



COMUNICADO DE PRENSA

ASTEROIDE QUE CASI ROZA LA TIERRA DESCUBIERTO POR UN ASTRÓNOMO AFICIONADO VALENCIANO

El pasado 9 de Octubre del presente año, Josep Julià Gómez Donet, miembro de la Agrupación Astronómica de la Safor (Gandia), descubrió dentro del *FMO Project* (*), un asteroide que pasó entre la Tierra y la Luna, a 123.000 kilómetros de la Tierra. Ésta distancia equivale a 1/3 de la distancia Tierra-Luna.

El descubrimiento es importante, pues se encuentra en el “Top Ten” de la NASA, de los asteroides que más se han acercado a nuestro planeta. Éste nuevo asteroide, cuya denominación provisional es **2005TK50** es del tipo Apolo. Es un cuerpo pequeño, se estima que su tamaño aproximado es de 10m de diámetro y tarda 2,5 años en completar la vuelta al Sol.

Aunque la NASA ha calculado riesgo de impacto entre los años 2027 y el 2100, éste es extremadamente bajo, y probablemente desaparezca, cuando se tengan más observaciones del objeto.

La imagen del descubrimiento fue tomada por el observatorio Spacewatch de la Universidad de Arizona, y revisada poco después desde Gandia, donde se detectó la presencia del asteroide.

Josep Julià participa en el *FMO Project* desde su inicio en el 2003, teniendo en su haber más de 5000 imágenes revisadas, hecho que lo sitúa en el segundo colaborador que más activamente participa en el proyecto. Fruto de este trabajo, el pasado mes de diciembre ya descubrió el Apolo **2004XP35**.

Todo esto compaginado con el seguimiento de asteroides desde su propio observatorio, donde ya ha descubierto el **15120 MariaFélix**, el **77159** aún sin nominar y el **2005QG** con designación provisional.

Tan solo dos españoles, Rafa Ferrando (**2002EA**) y Josep Julià (**2004XP35** y **2005TK50**), cuentan con el crédito de un descubrimiento del tipo NEO (Near Earth Object). Se da la circunstancia que ambos descubridores son astrónomos amateurs y de la Comunidad Valenciana.

Gandia, 16 Octubre 2005

AGRUPACIÓN ASTRONÓMICA DE LA SAFOR

(*) FMO Project -Fast Moving Object Project- Éste innovador proyecto del observatorio Spacewatch, de la universidad de Arizona, pretende la detección de los asteroides que pasan muy cerca de la Tierra, gracias a la colaboración de aficionados online.



INFORMACIÓN ADICIONAL

<p>AGRUPACIÓN ASTRONÓMICA SAFOR</p> <p>Sede social: CASA DE LA NATURA</p> <p>Parc de l'Est 46700 Gandía (Valencia)</p> <p>cosmos@astrosafor.net</p> <p>Sitio web: http://www.astrosafor.net</p>	<p>Contacto: Josep Julià Gómez Tfn 626 69 82 23 astsafor@arrakis.es</p> <p>http://www.arrakis.es/~astsafor/952.htm</p>
---	--

IMAGEN DESCUBRIMIENTO



Copyright. Imagen propiedad del FMO Project.

El débil trazo oblicuo central , provocado por su rápido movimiento, corresponde al asteroide 2005TK50

LINKS

CIRCULAR MPEC DESCUBRIMIENTO

<http://cfa-www.harvard.edu/mpec/K05/K05T87.html>

FMO PROJECT NEWS

http://fmo.lpl.arizona.edu/FMO_home/news.cfm

IMPACT RISK -NASA-

http://neo.jpl.nasa.gov/risk/index_d.html

ÓRBITA

http://neo.jpl.nasa.gov/cgi-Bin/db_shm?sstr=2005+TK50&group=all&search=Search

APROXIMACIONES A LA TIERRA -Minor Planet Center-

<http://cfa-www.harvard.edu/iau/lists/Closest.html>

FAQ

- ¿Qué es un asteroide?

Los asteroides son objetos rocosos y metálicos con órbitas planetarias, pero que son demasiado pequeños para ser considerados planetas.

La mayoría de los asteroides se hallan situados entre las órbitas de Marte y de Júpiter (en el cinturón principal) y además suelen estar distribuidos en grupos o familias, a una distancia comprendida entre 2.3 y 3.3 UA.

- ¿Qué es un asteroide de tipo NEO?

Near Earth Object, Objeto Cercano a la Tierra es la denominación genérica para cualquier objeto que se aproximen a la Tierra. En el caso de asteroides, es más correcto denominarlos NEA (Near Earth Asteroid). Los asteroides clasificados como NEA (Atenas, Apolos y Amor) comparten la característica de aproximarse a menos de 1,3 Unidades Astronómicas del Sol. (1UA es aprox. 150 millones de Km).

AMOR.- Asteroides que normalmente pueden estar a menos de 1,3 UA del Sol, pero que no llegan a pasar por el interior de la órbita de la Tierra, la cuál está entre 0,983 y 1,017 UA del Sol.

APOLLO.- Asteroides como los anteriores pero que pueden interseccionar la órbita de la Tierra (1 UA). Son los potencialmente más peligrosos.

ATEN.- Asteroides con semieje mayor inferior a 1 UA, es decir, que ocasionalmente pueden cruzar la órbita de la Tierra pero generalmente están más cerca del Sol que ésta.

- ¿Qué es un FMO?

Fast Moving Object, denominación aplicada a asteroides que presentan un desplazamiento aparente en el cielo de varios grados al día. Una velocidad elevada es un primer indicador de proximidad a la Tierra.

- ¿Qué es el Spacewatch?

El proyecto Spacewatch del Steward Observatory (Universidad de Arizona), en Kitt Peak, fue el primero (1984) en aplicar la tecnología CCD (sustituta de la fotografía tradicional) en la búsqueda sistemática de asteroides. Es por tanto, el pionero en la nueva era astronómica, descubriendo el primer NEA, denominado 1989UP, con esta tecnología. Ha descubierto una parte importante de los asteroides que más se han aproximado a la Tierra.